

Serie LVDT-IEDL

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

Gehäuse Ø20
Housing Ø20

Ausgang
Output



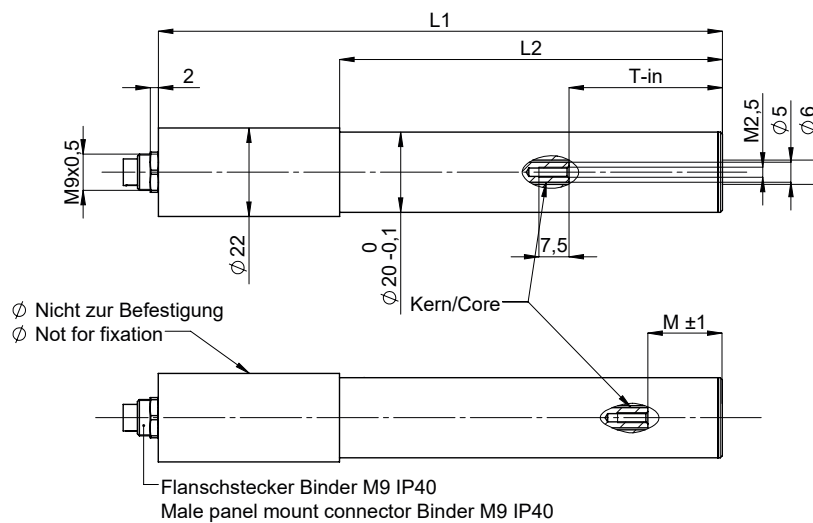
LVDT Wegsensoren arbeiten nach dem Prinzip des Differentialtransformators.

The displacement sensors operate according to the principle of the differential transformer.



- Economy Serie, Robuste Ausführung
- Messweg von 2 mm bis 50 mm
- Schutzart IP40
- Gehäusedurchmesser 20 mm
- Economy version for rough environment
- Displacement: 2mm up to 50mm
- Protection degree IP40
- Housing Diameter 20mm

Abmessungen / Dimensions



Standardtypen / Standard types				Abmessungen / Dimensions [mm]			
Typ Type	Kern Core	Messweg Displacement	Anschluss Connection	L 1	L 2	T-in Geberstange eingefahren Armature inner position	M Mitte Messweg Middle of stroke
IEDL-2-S-24XX	Ungeführter Kern Unguided armature	±1 (2mm)	Stecker Connector	76	31	19	9
IEDL-10-S-24XX		±5 (10mm)		101	56	31	15
IEDL-20-S-24XX		±10 (20mm)		140	95	38	18,5
IEDL-50-S-24XX		±25 (50mm)		185	140	65	32

Serie LVDT-IEDL

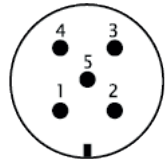
Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

Elektrische Spezifikation / Electrical Specification					
Messweg Displacement	±2 (4)	±10 (20)	±20 (40)	±50 (100)	[mm]
Linearitätsabweichung Linearity deviation	< ±0,75 (< ±0,25 optional)				[% F.S.]
Versorgungsspannung Supply voltage	24 (±5%)				[VDC]
Stromaufnahme (ohne Last) Current consumption (no load)	< 50 (< 70 bei Stromausgang / current output)				[mA]
Ausgangssignal Output signal	0..10 V / 0..20 mA				
Lastwiderstand / Bürde Output load	>10 kOhm Spannungsausgang / <500 Ohm Stromausgang >10 kOhm voltage output / <500 Ohm current output				
Rauschen (Ripple) Output noise (Ripple)	<20				[mV RMS]
Grenzfrequenz (-3 dB) Cut of frequency (-3 dB)	100				[Hz]
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	±0,4				[% F.S./10K]

Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification					
Gehäusematerial Housing material	Stahl vernickelt / Polyamid PA6 Steel nickeling plated / Polyamid PA6				
Kernmaterial Core material	Nickel-Eisen-Legierung Nickel-Iron-Alloy				
Gewicht (mit Stecker) Weight (with Plug)	85	120	175	240	[g]

Umgebungsbedingungen / Environments		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0 .. +60	[°C]
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-30 .. +80	[°C]
Schutzart Degree of protection	IP40	
Schockfestigkeit Impact resistance	100g, 2ms	DIN IEC68T2-27
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	10g / 2 Hz .. 2 kHz	DIN IEC68T2-6

Anschlussbelegung / Connection	
Funktion Function	PIN PIN
	1
	2
Signal Masse / Signal GND	3
Ausgang / Output	4
Versorgung Masse / Excitation GND	5
Schirm / Shield	Schirm / Shield



Serie LVDT-IEDL

Induktiver Wegsensor / Displacement Sensor - Economy Series

Optionen / Options

- Bessere Linearitätstoleranz (< 0,25% / > 0,5% F.S.) / Improved linearity tolerance (< 0,25% / > 0,5% F.S.)
- Erweiterter Temperaturbereich (-25°C .. +85°C) / Extended temperature range (-25°C .. +85°C)
- Schutzart IP67 / Degree of protection IP67
- Individuelle Kalibrierungen / Individual calibration service
- Kabelausgang mit Durchgangsbohrung (KD) / Cable connection with through hole (KD)
- Betätigung Taster / Operation spring return
- Weitere Optionen auf Anfrage / More options on request

Bestellcode / Order code

Serie Series	Messweg [mm] Displacement	Anschluss Connection	Speisespannung Exec. Voltage	Ausgangssignal Output signal
IEDL	-20	-K	-24	-10
Standard Standard	2 = 2mm 10 = 10mm 20 = 20mm 50 = 50mm	K = Kabel/cable S = Stecker/ connector	24 = 24 VDC	10 = 0..10 VDC 20 = 0..20 mA 42 = 4..20 mA

Mechanisches Zubehör / Mechanical Accessories

Montagebock für Ø 20 mm Mountingbock for Ø 20 mm	Klemmflansch für Ø 20 mm Mountingflange for Ø 20 mm	Kernverlängerung, Geberstange Extension for armature	Tastspitze Measuring pin
			